

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/071494 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G03G 15/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012937

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. November 2004 (15.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 003 543.1 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE/DE];  
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

MILLING, Uwe [DE/DE]; Trautmannstrasse 9, 81373  
München (DE).

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach  
86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(72) Erfinder; und

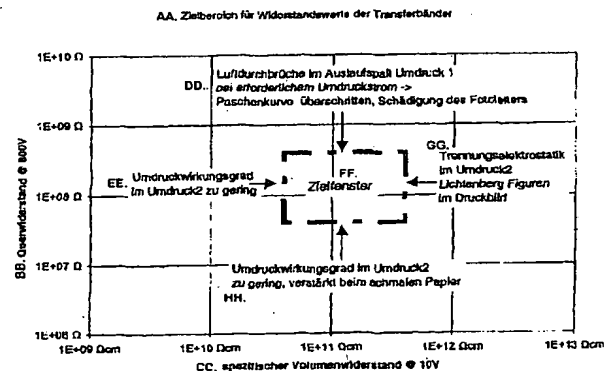
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZAPPE, Karl  
[DE/DE]; Am Hügel 5, 84419 Schwindegg (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTINUOUS INTERMEDIATE IMAGE CARRIER FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTER OR COPIER

(54) Bezeichnung: ENDLOSER ZWISCHENBILDTRÄGER FÜR EINEN ELEKTROFOTOGRAFISCHEN DRUCKER ODER  
KOPIERER



AA... TARGET AREA FOR RESISTANCE VALUES OF THE TRANSFER BELTS  
BB... CROSS RESISTANCE  
CC... SPECIFIC RESISTANCE  
DD... AIR BREAKTHROUGHS IN THE DISCHARGE GAP TRANSFER PRINTING PROCESS 1 AT REQUIRED  
TRANSFER CURRENT -> PASCHEN CURVE EXCEEDED, PHOTOCONDUCTOR DAMAGED  
EE... TRANSFER EFFECTIVENESS IN TRANSFER PRINTING PROCESS 2 TOO LOW  
FF... TARGET WINDOW  
GG... SEPARATION ELECTROSTATICS IN TRANSFER PRINTING PROCESS 2  
LIGHTENBERG FIGURES IN THE PRINTED IMAGE  
HH... TRANSFER EFFECTIVENESS IN TRANSFER PRINTING PROCESS 2 TOO LOW, MORE SO WITH NARROW  
PAPER

(57) Abstract: The invention relates to a continuous intermediate image carrier (20, 46) for an electrophotographic printer or copier. Said continuous intermediate image carrier is used for recording, conveying, and/or depositing a toner image (22, 24) in an electrophotographic printer or copier. The electric conductivity of the intermediate image carrier (20, 46) between two substantially opposite measuring points (B1, B2) in the direction of thickness is smaller than between two laterally offset opposite measuring points (A1, B2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/071494 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen endlosen Zwischenbildträger (20, 46) für einen elektrofotografischen Drucker oder Kopierer. Der endlose Zwischenbildträger dient zur Aufnahme, Transport und/oder Abgabe eines Tonerbildes (22, 24) in einem elektrofotografischen Drucker oder Kopierer. Die elektrische Leitfähigkeit des Zwischenbildträgers (20, 46) in Dickenrichtung zwischen zwei im Wesentlichen gegenüberliegenden Messpunkten (B1, B2) ist kleiner als zwischen zwei lateral versetzten gegenüberliegenden Messpunkten (A1, B2).